ACU 200

SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN, DESOLIDARIZACION E INSONORIZACIÓN DE CUBIERTAS, PAVIMENTOS INTERIORES Y EXTERIORES

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y COMERCIAL

Asistencia Técnica:
965 106 569
comercial@revestech.com
www.revestech.com

revestech®
GEOMEMBRANAS DE ALTA TECNOLOGÍA

Somos fabricantes

REVESTECH es el resultado de la más moderna técnica de fabricación destinada a resolver con máxima garantía las exigencias del nuevo Código Técnico de la Edificación, solucionando su aplicación en obra con sencillez, seguridad y con el máximo ahorro.

Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad

Se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso, permitan su evacuación sin producción de daños.
(CTE marzo 2006)

Investigación constante

Nuestro objetivo ha sido presentar un producto de gran calidad, con toda garantía y que, además, ofrece un importante valor añadido. Desde REVESTECH hemos dedicado tiempo y esfuerzo a estudiar y buscar soluciones a los problemas habituales que surgen durante la colocación, remate y posterior comportamiento de los trabajos de impermeabilización a través de proyectos de investigación y puesta en práctica antes de su lanzamiento al mercado.

Índice de contenidos

1. Elementos de la cubierta
   - Cubiertas
   - Elementos de la cubierta
     - Interiores y exteriores
     - Insonorización
     - Desolidarización
     - Aislamiento de grietas
     - Compensación de la presión del vapor del soporte
2. Condiciones y limitaciones
     - Condiciones exigidas por el CTE
     - Limitaciones de uso
3. Componentes de sistema
   - Lámina REVESTECH ® ACU 200
     - Presentación y dimensiones
   - Complementos a utilizar de la gama REVESTECH ® ACU 200
4. Condiciones para la puesta en obra
   - Inspección del soporte base
   - Soportes antiguos en rehabilitación o renovación
     - Inspección del soporte base
     - Preparación del soporte base
   - Especificaciones para áridos sueltos
   - Ejecución de la impermeabilización
     - Colocación de la lámina
     - Fijación de REVESTECH ® ACU 200 al soporte
     - Unión entre las láminas de REVESTECH ® ACU 200
     - Unión con adhesivo SEAL PLUS
5. Detalles constructivos: Puntos singulares
   - Juntas
   - Encuentro de la cubierta con un paramento vertical
   - Encuentro de la cubierta con el borde lateral
   - Encuentro de la cubierta con un sumidero
   - Rebosaderos o gárgolas
   - Encuentro de la cubierta con elementos pasantes
   - Anclaje de elementos
   - Rincones y esquinas
   - Accesos y aberturas
   - Ventilaciones
6. Colocación del pavimento cerámico
   - Juntas
7. Puesta en servicio

ACU 200

SISTEMA ACU200 MULTIFUNCIÓN PARA INTERIORES Y EXTERIORES

Elementos del sistema

Cubiertas

Cubierta plana transitable sobre soporte firme de hormigón, de uso peatonal, con impermeabilización de membrana formada con lámina REVESTECH ® ACU 200 con o sin aislamiento térmico y con protección de solado con baldosa cerámica o análoga recibida con mortero cola.

El Código Técnico de la Edificación ahora en vigor señala en cuanto a su ámbito de aplicación, que: **"Los suelos de las terrazas y los de los balcones se consideran cubiertas"** (CTE sección HS 1 Protección frente a la humedad - punto 1.1 párrafo 1).

La lámina REVESTECH ® ACU 200 junto con su gama de complementos constituyen un sistema utilizable para la solución de la impermeabilización, Desolidarización e insonorización en obra nueva y con especial interés en trabajos de renovación ya que puede ser instalado directamente sobre antiguas impermeabilizaciones, incluso asfálticas, o sobre el antiguo pavimento.

La lámina REVESTECH ® ACU 200 no presenta incompatibilidad química ni con el soporte ni con el aislamiento. Esto generalmente permite su instalación con menos capas auxiliares.

El sistema completo estará constituido, según las características de la obra, por:

• Lámina REVESTECH ® ACU 200, apropiada a las condiciones de la cubierta (ver hojas de producto), junto con sus complementos.

• Los demás elementos exigidos en el CTE sección HS 1, párrafo 2.4.2 para alcanzar el grado de impermeabilidad de las cubiertas, adecuados a las características de la obra.

• Un tratamiento específico de los puntos singulares con complementos de REVESTECH ® ACU 200

Tipos de cubierta transitable de uso peatonal contemplados

Atendiendo a la descripción e incluyendo las terrazas y balcones, REVESTECH ® ACU 200 permite realizar la impermeabilización de los siguientes tipos de cubiertas:
• Con aislamiento térmico: Azotea accesible, terraza de ático, terraza o balcón sobre recinto habitable...

a) Cubierta convencional
b) Cubierta invertida

• Sin aislamiento térmico: Terraza o balcón sobre balcón o sobre recinto no habitable.

• Renovación de la antigua impermeabilización de cubiertas, terrazas y balcones de las características antes mencionadas.

• Rehabilitaciones de este tipo de elementos originalmente sin protección impermeable y que en aplicación del CTE en vigor deban incorporar impermeabilización.

• Desolidarizaciones, gran deformabilidad en ambas caras, permite el movimiento diferenciado de los dos paramentos horizontales.

Elementos de la cubierta

Soporte firme.

Barrera de vapor (eventual).

Aislamiento térmico (eventual): si está previsto, puede ir debajo de la impermeabilización o sobre ella (caso de cubierta invertida).

Formación de pendientes: cuando el soporte resistente no tenga la pendiente adecuada, debe ser realizada con capa de hormigón celular (pendientes de 1% a 5%) y capa de regularización con mortero de cemento 1/6 de 2 cm de espesor.

Capa separadora de drenaje / desolidarización: REVESTECH® DITEC 3

Capa separadora antipunzonante : la lámina dispone en su cara posterior de un geotextil antipunzamiento, previniendo pequeñas fisuras que pudieran producirse durante su puesta en obra.

Impermeabilización: membrana monocapa constituida con lámina REVESTECH ® ACU 200 en sistema totalmente adherido o (caso de cubierta invertida) en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares.

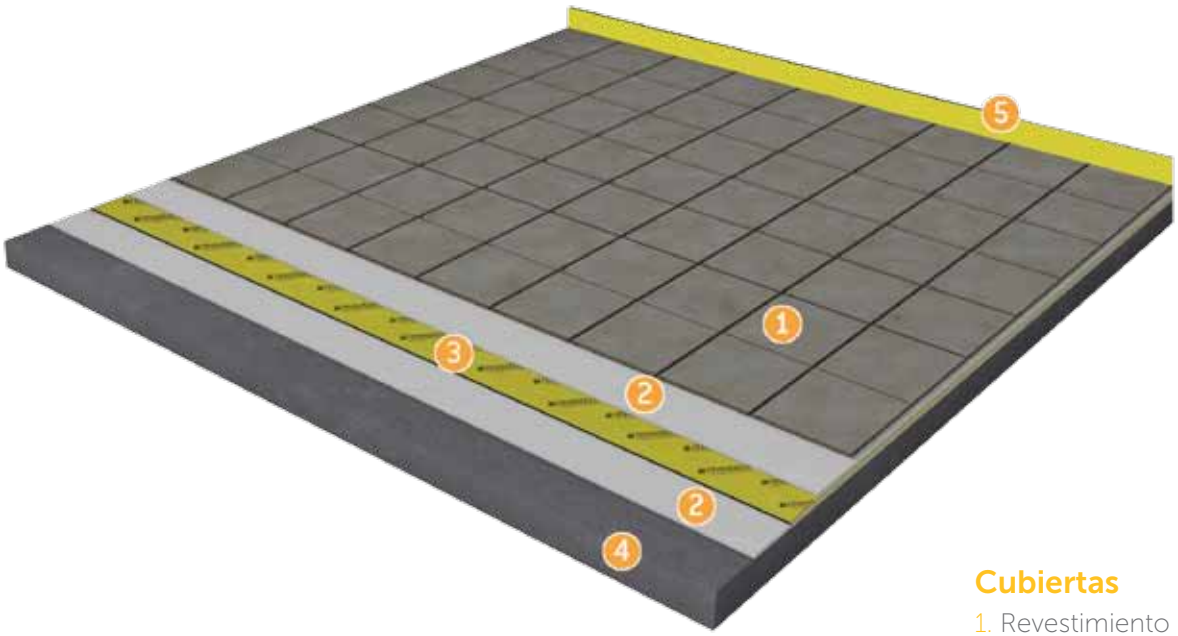
Protección de solado: en cubierta convencional la colocación del nuevo pavimento no requiere de una capa de compresión lo que reduce costes, espesores y pesos en la obra.

Sistema de evacuación de aguas: sumideros y rebosaderos (gárgolas).

ACU200

SISTEMA ACU200 MULTIFUNCIÓN PARA INTERIORES Y EXTERIORES

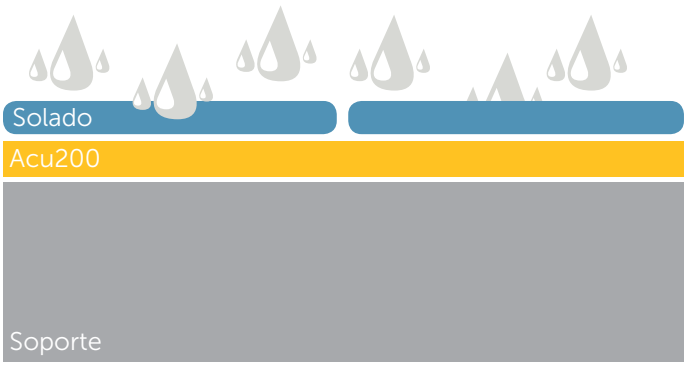
Sistema multifunción para impermeabilizar, desacoplar, reducción de sonido impacto y compensación de la presión del vapor.



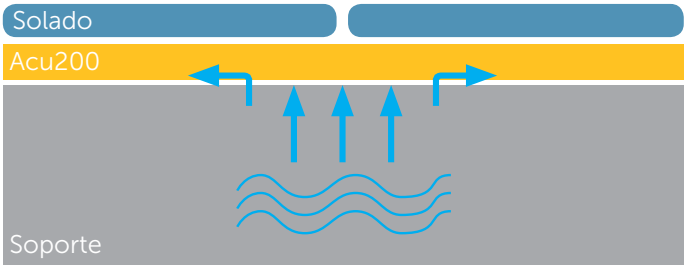
Cubiertas

1. Revestimiento
2. Cemento cola
3. Acu200
4. Forjado
5. Banda 20 Dry80

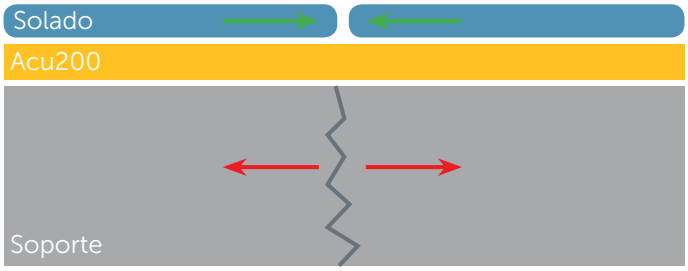
Insonoriza



Impermeabiliza



Compensación de la presión del vapor



Desolidariza

Interiores y exteriores

La lámina REVESTECH ® ACU 200 junto con su gama de complementos constituyen un sistema utilizable para la solución de la impermeabilización, desolidarización e insonorización en obra nueva y en trabajos de renovación ya que puede ser instalado directamente sobre antiguos pavimentos, y su función principal en interiores es insonorizar y desolidarizar.

Insonorización

Se puede instalar bajo pavimento o bajo madera (parquet), reduce considerablemente también el sonido de impacto.

Desolidarización

Al estar creada en 4 capas que crean 2 cuerpos distintos, REVESTECH ® ACU 200 es capaz de deformarse en dos cm. entre ambas caras, su principal función es la de aislar los movimientos producidos entre dos paramentos horizontales, y así evitar fisuras, cejas en los pavimentos, etc.

Aislamiento de grietas

Absorbe las fracturas que puedan producirse en el soporte, capaz de absorber grietas horizontales de hasta 4 mm, tapa las fisuras ya existentes y los movimientos generados por las mismas. El instituto norteamericano TCNA certifica el ACU200 como HIGH PERFORMANCE, bajo norma ANSI A118.12 system crack resistance test.

Compensación de la presión del vapor del soporte

REVESTECH ® ACU 200 se puede utilizar para desviar la humedad por empuje negativo proveniente del suelo, tanto en interiores (sótanos,etc) como en exteriores. Absorbe 1,1 litros de agua por metro cuadrado.

La lámina REVESTECH ® ACU 200 no presenta incompatibilidad química ni con el soporte ni con el aislamiento. Esto generalmente permite su instalación con menos capas auxiliares.

Condiciones y limitaciones

Condiciones exigidas por el CTE

Los diferentes elementos integrantes de la solución constructiva deben ser realizados atendiendo a las condiciones exigidas por el CTE (HS 1, párrafo 2.4.3).

• En cubiertas, cuando se disponga una cámara de aire, ésta debe situarse en el lado exterior del aislante térmico y ventilarse mediante un conjunto de aberturas.

• Cuando sea necesaria una barrera contra el vapor debe extenderse bajo el fondo y los laterales de la capa de aislante térmico.

• El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y tener una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua no menor del 1 %. Su superficie debe ser uniforme y limpia.

• El aislante térmico debe tener una cohesión y una estabilidad suficiente para proporcionar al sistema la solidez necesaria frente a las solicitaciones mecánicas. Debe colocarse de forma continua y estable. Cuando vaya encima de la capa de impermeabilización (caso de cubierta invertida) y quede expuesto al contacto con el agua debe tener baja absorción.

• El solado fijo puede ser de los materiales siguientes: baldosas o piedra natural recibidas con adhesivo cementoso C2 flexible, capa de mortero de al menos 4 cm de espesor, u otros materiales de características análogas. Las piezas no deben colocarse a hueso. El material que se utilice debe tener una forma y unas dimensiones compatibles con la pendiente.

• Deben existir juntas de dilatación. La distancia entre juntas debe ser como máximo 15 m. Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural debe disponerse una junta de dilatación coincidiendo con ellos. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45º aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.

• Deben disponerse juntas de dilatación en el solado. Estas juntas deben afectar a las piezas y al mortero de agarre. Deben disponerse coincidiendo con las juntas de la cubierta y en cuadrícula, situadas como máximo a 7,5 m (máximo a 5 m si la cubierta es no ventilada) Las juntas deben sellarse y el sellado debe quedar enrasado con la superficie del solado.

Limitaciones de uso

Tanto en uso residencial como comercial, debemos de tener en cuenta la resistencia a la compresión de la lámina REVESTECH ® ACU 200, evitando el tránsito de cargas superiores a 0,04 mpa o lo que es lo mismo 4000 kgs/m², donde se puede llegar a comprimir hasta 0,47 mm, pudiendo afectar al pavimento instalado en forma de fisuras.

Componentes del sistema de impermeabilización REVESTECH ® ACU 200

Lámina REVESTECH ® ACU 200

La lámina REVESTECH ® ACU 200 está compuesta por 4 capas diferentes que se unen para conseguir cubrir las necesidades requeridas actualmente por CTE tanto en interiores como en exteriores, como son: Control del sonido, control del agua, control de los movimientos horizontales del soporte, control del vapor generado por el soporte.

Acu200 Lámina

Descripción	Referencia	Presentación
Impermeabilización, desolidarización, compensación y reducción del sonido impacto para la instalación de pavimentos en capa fina de mortero directamente sobre el soporte sin capa de compresión intermedia.	Acu Dry 200 20	Rollo de 1,5 x 20m (30m^2)
	Acu Dry 200 10	Rollo de 1,5 x 10m (15m^2)
	Acu Dry 200 5	Rollo de 1,5 x 5m (7,5m^2)

Complementos Impermeabilización

Descripción	Referencia	Presentación
Refuerzo impermeable para ángulos tanto exteriores como interiores.	Dry80 Cornerin	2 uds. por bolsa (2uds.)
	Dry80 Cornerout	2 uds. por bolsa (2uds.)

Complementos Impermeabilización

Descripción	Referencia	Presentación
Banda de unión perimetral	Banda Dry80 50	Rollo de 0,48 x 30m
	Banda Dry80 40	Rollo de 0,38 x 30m
	Banda Dry80 30	Rollo de 0,29 x 30m
	Banda Dry80 20	Rollo de 0,18 x 30m

Complementos Impermeabilización

Descripción	Referencia	Presentación
Adhesivo especial para juntas.	Seal Plus 6	Bote de 6kg

Complementos Insonorización

Descripción	Referencia	Presentación
Banda perimetral autoadhesiva de espuma de polietileno para evitar puentes acústicos.	Acu Band	Rollo de 48mm x 25m

Complementos Insonorización

Descripción	Referencia	Presentación
Cinta adhesiva para cubrir juntas, fabricada con geotextil para facilitar su adherencia al cemento.	Cintex 50	Rollo de 5cm x 50m

Condiciones para la puesta en obra

No deben realizarse trabajos en exteriores cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o exista nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento de más de 60 Km. / h.

Tampoco deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando la temperatura ambiente sea menor de 5 °C.

En las interrupciones en la ejecución deben protegerse adecuadamente los materiales y lastrar los bordes de la membrana.

Antes de comenzar o reanudar la instalación de REVESTECH ® ACU 200 se debe comprobar que el soporte reúne las condiciones necesarias señaladas en el punto 4.1; en caso contrario, debe esperarse el tiempo necesario o proceder a su adecuación.

Antes de comenzar la colocación, deben instalarse las cazoletas de desagüe y prepararse las juntas de dilatación.

Es necesario proteger REVESTECH ® ACU 200 colocando paneles en las zonas de circulación peatonal hasta la colocación de la protección definitiva.

Inspección del soporte base

El instalador deberá comprobar que las condiciones son conformes con lo siguiente:

• La superficie del soporte base debe estar totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos, ángulos ni resaltes mayores de 1 mm y carecer de cuerpos extraños. Limpiar de polvo cuidadosamente justo antes de la instalación de REVESTECH ® ACU 200.

• Podrán admitirse irregularidades de altura mayor que 1 mm si se intercala una capa antipunzonante.

• En las zonas adheridas con cemento cola, la tolerancia de planeidad es de 5 mm con regla de 2 m.

• Los elementos verticales, tales como petos, chimeneas de ventilación, torreones, etc., deben estar preparados de la misma forma que el faldón hasta la altura necesaria para permitir una terminación correcta.

Soportes antiguos en rehabilitación o renovación

La instalación con REVESTECH ® ACU 200 puede realizarse poniendo la lámina directamente sobre revestimientos existentes o antiguas impermeabilizaciones: baldosas cerámicas o análogas, terrazos, piedras naturales, pinturas, láminas asfálticas o de PVC...

El antiguo revestimiento puede ser conservado si está en buen estado y bien adherido al soporte.

Esto, unido a que la colocación del nuevo pavimento no requiere de una capa de compresión, además de la reducción de costes y tiempos de ejecución representa una gran ventaja cuando no conviene o no se puede incrementar espesores o carga en la obra (caso de alturas de los accesos en terrazas y balcones).

El soporte debe estar preparado en las condiciones expresadas en el punto anterior. En caso contrario, se debe inspeccionar el soporte y proceder a su preparación: reparaciones del revestimiento existente si se va a conservar, limpieza, tratamiento y preparación superficial, revoque, nivelado, imprimación si se requiere, en caso necesario, retirada del antiguo revestimiento.

Inspección del soporte base

Determinar las zonas del antiguo revestimiento a conservar, a tratar o a eliminar mediante un examen visual, y en su caso sonoro (sonido a hueco), para detectar:

• Hundimientos o diferencias de nivel, falta de cohesión, fisuras, y comprobar el estado de las juntas de fraccionamiento o de dilatación.

• En el caso de revestimiento de baldosas: Piezas rotas o mal adheridas, comprobar el estado de las juntas entre piezas.

• En el caso de láminas adheridas: Inicios de despegado, perforaciones, abombamientos, juntas abiertas.

• En el caso de pinturas: Ampollas, desconchados, adherencia de la pintura.

• En el caso de capa de mortero o de ausencia de revestimiento: Materiales no cohesivos o no adheridos al soporte.

Preparación del soporte base

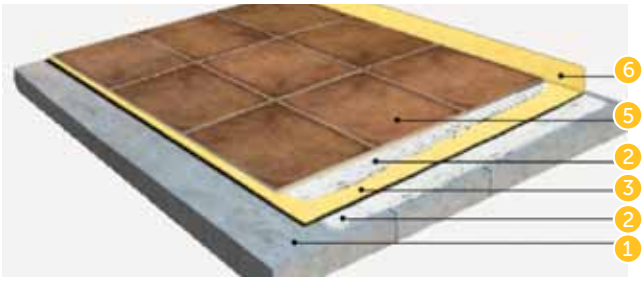
• Retirada de los materiales con defectos, materiales no cohesivos o no adheridos al soporte detectados en la inspección: Si las partes defectuosas son menos del 25 % de la superficie, son eliminadas así como los materiales subyacentes no cohesivos y las partes en buen estado pueden ser conservadas. Si son más del 25 %, la totalidad del antiguo revestimiento recomendamos su retirada. Las piedras naturales que puedan deslaminar (como la pizarra) deben ser retiradas salvo que esté prevista la instalación de una capa de desolidarización del nuevo revestimiento.

• Limpieza y preparación: deben eliminarse por medio de decapantes o abrasivos los restos de materiales, grasas, adhesivos antiguos, suciedad, etc. y procurar una superficie con la planeidad requerida que permita el agarre del adhesivo cementoso. Para ello, y en función de la naturaleza del antiguo revestimiento puede ser necesario aplicar una imprimación adecuada siguiendo las recomendaciones del fabricante del cemento cola. Recomendamos limpiar con sosa cáustica.

Especificaciones para áridos sueltos

Suando se utilice grava o áridos artificiales para lastre, protección o drenaje de zonas ajardinadas, debe estar limpia y libre de áridos finos, materia orgánica u otras sustancias extrañas. debe ser de canto rodado. en el caso de que sea toda o en parte de machaqueo, debe intercalarse una capa auxiliar antipunzonante imputrescible.

Ejecución de la instalación



1. Soporte
2. Adhesivo cementoso c2
3. Lámina ACU 200
5. Pavimento nuevo
6. Banda DRY 80

La membrana, siempre monocapa, se forma atestando entre sí láminas de REVESTECH ® ACU 200.
Al ser la membrana REVESTECH ® ACU 200 el elemento más importante del sistema, debe cuidarse con esmero su puesta en obra.

Colocación de la lámina

En cada faldón las láminas deben empezar a colocarse por la parte más baja del mismo, en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente del faldón. Debe continuarse hasta terminar una hilera, atestándose siempre, no solapando.

Debe continuarse colocando nuevas hileras en sentido ascendente hasta la limatesa.

La colocación de las piezas debe hacerse de tal forma que ninguna junta entre piezas de cada hilera resulte alineada con las de las hileras contiguas.

Fijación de REVESTECH ® ACU 200 al soporte

Para la fijación de la lámina al soporte se utilizará adhesivo cementoso (cemento cola) calificado tipo C2 flexible, según norma UNE EN 12004.

El cemento cola se aplica sobre el soporte con ayuda de una llana dentada de 6 x 6 x 6 mm. Es necesario respetar la cantidad cemento cola recomendada por el fabricante.
Aplicar a continuación la lámina REVESTECH ® ACU 200: orientar con precisión el paño y tirar ligeramente para extenderlo bien. Presionar desde el centro del paño hacia los bordes con la ayuda de una llana. Presionar el paño cuidando de eliminar el aire que haya debajo.

En algunos casos y en función de las características de la cubierta - superficies de dimensión reducida sin junta de dilatación o en el tratamiento de algunos puntos singulares - la fijación de las láminas al soporte puede ser realizada mediante una cinta de butilo.

En interiores debe fijarse totalmente al soporte mediante adhesivo cementoso C2 flexible.

Unión entre las láminas de REVESTECH ® ACU 200

La unión entre láminas de REVESTECH ® ACU 200 se realizará siempre atestando las laminas, y uniéndolas mediante superposición de la BANDA DRY 50 de 13 cm. pegada a las laminas con adhesivo para juntas SEAL PLUS.

En el caso de que queramos insonorizar en interiores, deberemos de hacer la unión de REVESTECH ® ACU 200 utilizando la banda CINTEX, y para el perímetro ACUBAND (evitamos puentes acústicos), estas bandas se adhieren mediante autoadhesivo incorporado en las mismas.

Unión con adhesivo SEAL PLUS

• Colocar las láminas pegada a testa.
• Eliminar polvo y suciedad de la lámina con un cepillo duro.
• Aplicar SEAL PLUS en la banda, y en la parte exterior de la junta haciendo un doble encolado (interior y exterior) para asegurar la total estanqueidad de las mismas.
• Poner la BANDA DRY 80 encima de la junta entre laminas, y presionar para expulsar el aire que pueda quedar retenido bajo las mismas.

Detalles constructivos: puntos singulares

Se consideran elementos singulares de la cubierta aquellos que, por sus características, requieran un tratamiento especial en el proyecto y en la ejecución de la misma; por ejemplo prever la preparación de un retranqueo en el remate a paramento vertical (ver punto 5.2).

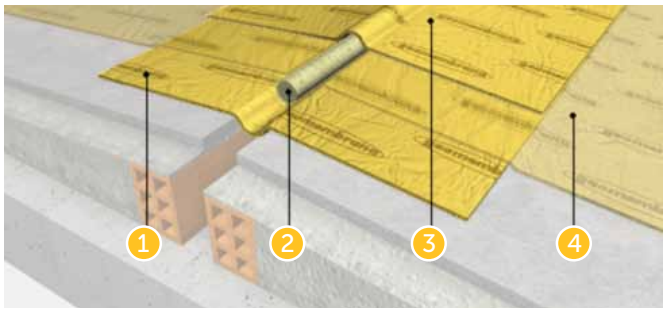
Juntas

Se tratarán en la instalación de REVESTECH ® DRY 80 las juntas de dilatación del soporte resistente o juntas estructurales y las juntas de dilatación de la cubierta.

De no existir, deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo 15 m. coincidiendo siempre con un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45º aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.

Las juntas de dilatación deben hacerse coincidir en limatesas como se ha indicado en las condiciones de la formación de pendientes.

Todos los elementos rígidos de la cubierta deben respetar las juntas de dilatación de edificio o del soporte resistente de la cubierta.



1 y 3 Banda DRY 80.
2. Cordón junta
4. Lámina ACU 200

Tratamiento de las juntas con REVESTECH ® BANDA 30 DRY 80

• Aplicar adhesivo cementoso tipo C2 aplicado en capa fina con espátula dentada de 6 x 6 x 6 hasta una anchura de 30 cm a cada lado de la junta.

• Colocar un refuerzo con REVESTECH ® BANDA 30 DRY 80 dejando un fuelle de al menos 2 cm centrado en la junta y fijando no menos de 10 cm a cada lado. Presionar fuertemente hacia los bordes con la cara lisa de una llana a fin de eliminar el aire que podría quedar debajo.

• Fijar al soporte, sobre el cemento cola sobrante las láminas de los faldones adyacentes solapando sobre la banda hasta la junta. Soldar los solapos sobre la banda.

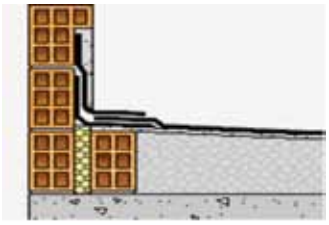
• Cubrir como terminación con otra tira de REVESTECH ® BANDA 30 DRY 80 dejando un fuelle de al menos 3 cm centrado en la junta con ayuda de un cordón expandido y solapando no menos de 10 cm a cada lado sobre la lámina de los faldones. Soldar los solapos.

• Si el sistema debe incorporar una capa antipunzonante bajo la membrana de impermeabilización formada con lámina REVESTECH ® DRY 80, colocar esa capa dejando sin cubrir unos 30 cm a cada lado de la junta y proceder sobre esta zona como se ha descrito.

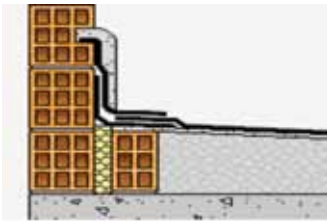
Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

La impermeabilización debe prolongarse por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta. El encuentro con el paramento no debe redondearse ni achaflanarse.
Para que el agua de las precipitaciones o la que se deslice por el paramento vertical no se filtre por el remate superior de la impermeabilización, el remate debe realizarse de alguna de las formas siguientes:

a) mediante un retranqueo cuya profundidad con respecto a la superficie externa del paramento vertical debe ser mayor que 5 cm y cuya altura por encima de la protección de la cubierta debe ser mayor que 20 cm.



b) mediante una roza de 3 x 3 cm como mínimo en la que debe recibirse la impermeabilización con mortero en bisel formando aproximadamente un ángulo de 30º con la horizontal y redondeándose la arista del paramento.



En todo caso, la prolongación de la impermeabilización sobre el paramento debe ser protegida de la exposición a la luz.
En insonorizaciones, debemos unir la lámina REVESTECH ® ACU 200 al paramento vertical mediante BANDA ACUBAND autoadhesiva, para evitar los puentes acústicos.

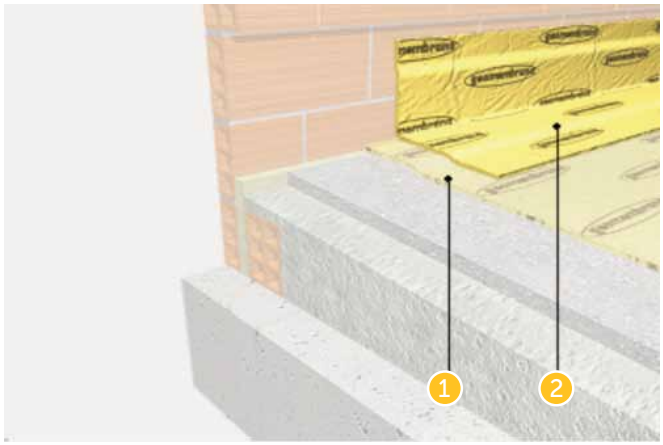
Tratamiento del encuentro de la cubierta con un paramento vertical

• Aplicar adhesivo cementoso tipo C2 aplicado en capa fina con espátula dentada de 6 x 6 x 6 en el paramento vertical (proteger el encuentro de salpicaduras) hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

• Colocar como refuerzo una banda REVESTECH ® BANDA 30 DRY 80 centrada en el encuentro y fijando no menos de 10 cm a cada lado. Presionar fuertemente hacia los bordes con la cara lisa de una llana a fin de eliminar el aire que podría quedar debajo.

• Fijar al soporte a continuación las láminas del faldón adyacente solapando sobre la banda hasta el encuentro. Unir el solapo sobre la banda.

• Fijar al paramento vertical la banda de terminación REVESTECH ® DRY 80 rebasando el encuentro en al menos 10 cm y solapando sobre la lámina REVESTECH ® ACU 200. Unir el solape entre laminas con adhesivo SEAL PLUS.



1. ACU 200
2. Banda DRY 80

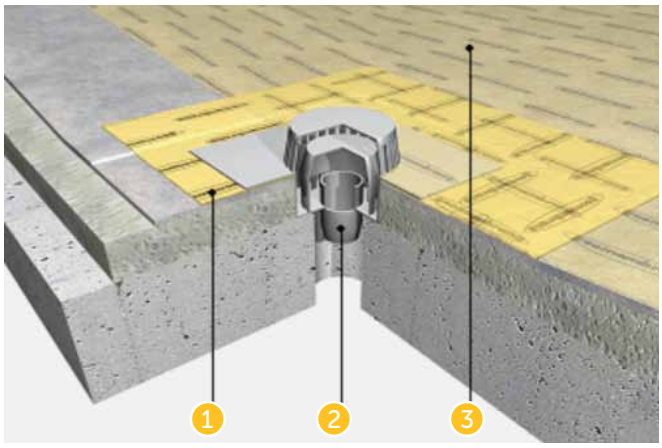
Encuentro con un sumidero

El sumidero debe disponer de un ala de 10 cm de anchura como mínimo en el borde superior y debe estar provisto de un elemento de protección para retener los sólidos que puedan obturar la bajante. En zonas transitables este elemento debe estar enrasado con la capa de protección y en zonas no transitables, este elemento debe sobresalir de la capa de protección.

El elemento que sirve de soporte debe rebajarse alrededor de los sumideros lo suficiente para que después de haberse dispuesto la instalación de la lamina, siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación. El borde superior del sumidero debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta. El sumidero debe estar separado 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales o con cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta.

La instalación de la lamina debe prolongarse 10 cm como mínimo por encima de las alas. La unión de la lámina con el sumidero o el canalón debe realizarse mediante adhesivo polimérico o similar.

Instalar preferentemente el sumidero DRY 80 SUMI con lamina adherida de 75x75, la unión entre laminas realizarla con adhesivo SEAL PLUS.



1 y 2. Sumidero con lámina adherida
3. ACU 200

Rebosaderos o gárgolas

Las cubiertas planas que tengan un paramento vertical que las delimite en todo su perímetro, deben disponer de rebosaderos cuando en la cubierta exista una sola bajante, cuando se prevea que, si se obtura una bajante, el agua acumulada no pueda evacuar por otras bajantes y cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad de soporte resistente.

El rebosadero debe disponerse a una altura intermedia entre la del punto más bajo y la del más alto de la entrega de la impermeabilización al paramento vertical y en todo caso a un nivel más bajo de cualquier acceso a la cubierta con una pendiente favorable a la evacuación.

Para facilitar el encuentro con los puntos mas conflictivos, recomendamos instalar REVESTECH ® GÁRGOLA, dotada de lámina adherida para facilitar la unión y estanqueidad de la cubierta, las uniones con la lámina REVESTECH ® ACU 200 se harán mediante adhesivo SEAL PLUS.

Encuentros con elementos pasantes

Los elementos pasantes deben situarse separados 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales y de los elementos que sobresalgan de la cubierta.

Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben ascender por el elemento pasante 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta. Estos elementos de protección se tratarán como se describe para los paramentos verticales (punto 5.2).

Anclaje de elementos

Los anclajes de elementos deben realizarse sobre un paramento vertical por encima del remate de la impermeabilización. Si deben realizarse sobre la parte horizontal de la zona, debe realizarse un elemento de protección de forma análoga a la establecida para los encuentros con elementos pasantes o sobre una bancada apoyada en la misma.

Rincones y esquinas

En los rincones y las esquinas debe realizarse un refuerzo a la impermeabilización debajo de la banda de terminación del paramento utilizando ángulos preformados REVESTECH ® DRY 80 CORNER IN Y OUT fijados con adhesivo cementoso tipo C2 o adhesivo SEAL PLUS.

Accesos y aberturas

Los accesos y las aberturas situados en un paramento vertical deben estar realizados de una de las formas siguientes:

a) Disponiendo un desnivel de 20 cm de altura como mínimo por encima de la protección de la cubierta, impermeabilizado como se describe para los paramentos verticales.

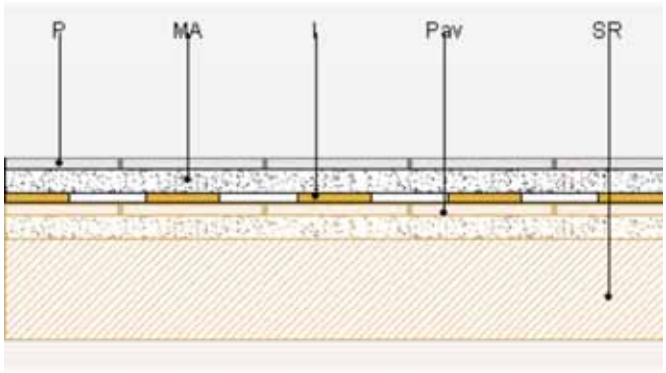
b) Disponiéndolos retranqueados respecto del paramento vertical 1 m como mínimo. El suelo hasta el acceso debe tener una pendiente del 10% hacia fuera y debe ser tratado como la cubierta.

Las aberturas y los accesos situados en el paramento horizontal de la cubierta deben realizarse disponiendo alrededor del hueco un antepecho de una altura por encima de la protección de la cubierta de 20 cm como mínimo e impermeabilizado como se describe para los paramentos verticales (punto 5.2).

Ventilaciones

En cubiertas donde podemos prever que pueden haber condensaciones, procederemos a la instalación de REVESTECH ® CHIMENEA, la cual esta provista de lamina DRY 80 para asegurar la total estanqueidad del sistema. REVESTECH ® CHIMENEA, dado su capacidad para ventilar el vapor generado debajo la cubierta, evita todo tipo de condensaciones.

Colocación del pavimento cerámico



SR. Soporte
Pav. Pavimento antiguo
L. Lámina ACU 200
MA. Adhesivo cementoso c2
P. Pavimento nuevo

Debemos esperar al menos 24 horas para la colocación del revestimiento, se tendrá en cuenta las condiciones meteorológicas en ese momento, pues pueden influir en el fraguado de los materiales de agarre.

Protección de la lámina del suelo: Para cualquier circulación peatonal sobre la lámina REVESTECH ® ACU 200 en caso de retraso en la colocación del pavimento, es necesario protegerla colocando paneles en las zonas de circulación.

Juntas

Deben disponerse juntas de dilatación en el solado. Estas juntas deben afectar a las piezas y al mortero de agarre. Deben disponerse coincidiendo con las juntas de la cubierta y en cuadrícula, situadas como máximo a 7,5 m. Las juntas deben sellarse y el sellado debe quedar enrasado con la superficie del solado.

Las juntas periféricas deben tener al menos 3 mm de ancho. Los juntas de fraccionamiento del soporte deben ser respetadas en el revestimiento cerámico.

Puesta en servicio

La puesta en servicio será:

• Circulación peatonal: 24 h tras la realización de las juntas.

• Circulación normal: 48 h tras la realización de las juntas.

Generalmente la puesta en servicio dependerá de las recomendaciones del fabricante de material de agarre.

Las instalaciones que han utilizado los sistemas REVESTECH® Dry siguiendo las instrucciones del manual técnico de instalación de revestech geomembranas de alta tecnología cumplen con las exigencias del nuevo código técnico de la edificación DB HS1.

Para mayor información y descargas de documentos como certificados, guías de instalación, fichas técnicas... puede hacerlo en **www.revestech.com**

CSTB AIDICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO CE TCNA

Garantía REVESTECH

Las láminas REVESTECH® Dry están GARANTIZADAS por 10 años a partir de la fecha factura emitida. Para más detalles de nuestras garantías puede contactar con el departamento comercial de REVESTECH.

REVESTECH facilita a sus clientes la prescripción de sus productos.

REVESTECH colabora estrechamente con los principales proveedores de bases de datos de precios de los programas Arquímedes y Presto, Cype Ingenieros y Acae en la actualización y revisión de sus programas.

Estos bancos de precios permiten exportar las unidades de obra con múltiple información de los formatos FIEBDC-3, Excel, Pdf, Txt, etc. para incorporar a los proyectos de obra nueva o rehabilitación, convirtiéndose en herramientas de rápido acceso y eficaces guías de diseño para el profesional, ya que están organizadas para proponer sólo las alternativas más razonables.

www.generadordeprecios.com www.acae.es

cype SOFTWARE acae

www.revestech.com

revestech®
GEOMEMBRANAS DE ALTA TECNOLOGÍA